

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT 

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 1(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

TONSIL Specialty 778 FF

Numero materiale: 000000000000267792

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Settore industriale:	Industria alimentare
Tipo di impiego:	Additivo
	Processo chimico (es. agente di estrazione)
	Materia prima

Usi sconsigliati

Tipo di impiego: Non sono note applicazioni in cui ne è sconsigliato l'utilizzo.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
Brueningstr. 50
65929 Frankfurt am Main
Nr. telefono : +49 69 305 18000

Informazioni sulla sostanza/miscela

BU Adsorbents & Additives
Product Stewardship
E-mail: SDS.Europe@clariant.com



1.4. Numero telefonico di emergenza

00800-5121 5121 (24 h)

Centri Antiveleni

CAV di Bergamo: 800883300
CAV Maugeri (Pavia): 0382-24444
CAV Cardarelli (Napoli): 081-5453333
CAV A. Gemelli (Roma): 06-3054343
CAV Bambin Gesù 4 (Roma): 06-68593726

CAV Careggi (Firenze): 055-7947819
CAV Niguarda (Milano): 02-66101029
CAV Umberto I (Roma): 06-49978000
CAV Foggia: 800183459
CAV Verona: 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 2(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Il prodotto contiene meno dell'1% w/w di RCS (cristalli di silicio respirabili).

A seconda delle modalità d'impiego e del tipo di utilizzo (levigatura, essiccazione, confezionamento), la bentonite può generare polvere fine che una volta diffusa nell'aria viene respirata. Questa polvere contiene cristalli di silicio. L'inalazione prolungata e/o intensa di polvere fine di quarzo può causare fibrosi polmonare, altrimenti detta silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e difficoltà di respirazione. L'esposizione nell'ambiente di lavoro deve essere monitorata e controllata. Il prodotto deve essere manipolato secondo metodi e tecniche atti a ridurre o eliminare la generazione di polvere.

Non è noto nessun pericolo addizionale oltre a quelli derivanti dall'etichettatura.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Bentonite, modificato

Tutti i tipi di bentonite sono sostanze UVCB, sottotipo 4.
Impurità non applicabili per una sostanza UVCB.

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
Acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-0042 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 3(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Non sono conosciuti effetti nel lungo termine. Per tutte le esposizioni, tranne i casi di esposizione minima, consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Consultare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se appare un'irritazione della pelle, richiedere un consiglio/controllo medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
NON indurre il vomito.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : dolore agli occhi
- Rischi : I possibili pericoli per la salute noti sono quelli derivanti dall'etichettatura (vedere la sezione corrispondente) e/o forniti nella presente sezione.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 4(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / 1

Data di stampa : 22.10.2025

Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
Il prodotto di per sé non brucia.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Idrocarburi

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo. Particolare pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita/versamento di prodotto in combinazione con acqua

Ulteriori informazioni : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Non inalare la polvere.
Evitare la formazione di polvere.
Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Particolare pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita/versamento di prodotto in combinazione con acqua
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Se durante il trasporto su strada si verificano perdite del

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 5(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

prodotto dall'autocarro, posizionare segnali di avvertenza e raccogliere il prodotto disperso con un aspirapolvere.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Evitare la formazione di polvere.
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.
Pulire accuratamente la superficie contaminata.
Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere il punto 7., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Utilizzare solamente in presenza di ventilazione sufficiente/protezione personale.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Evitare la formazione di polvere.
Evitare riversamenti sul pavimento dato che il prodotto può diventare molto scivoloso quando è bagnato.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Attenersi alle disposizioni generali di prevenzione incendi.
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Usare una crema di protezione prima di manipolare il prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Classe di esplosione della polvere : nessuna possibilità di esplosione delle polveri

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Ridurre al minimo la formazione di polvere fine e proteggere dal vento durante le operazioni di carico e scarico.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 6(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Conservare i contenitori ben chiusi e stoccare i prodotti confezionati in modo da prevenirne il danneggiamento.

Indicazioni per il
magazzinaggio insieme ad
altri prodotti : Quando usato e manipolato come previsto, nessuno.

Ulteriori informazioni sulla
stabilità di conservazione : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessuna raccomandazione ulteriore.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Ridurre al minimo lo sviluppo di polvere fine. Utilizzare camere di processo, impianti di aerazione e scarico o altri dispositivi atti a mantenere la concentrazione al di sotto dei valori limite indicati. Se durante il lavoro si sviluppano polvere, fumo o nebbia, utilizzare il sistema di aspirazione per contenere l'esposizione alla polvere fine al di sotto dei valori limite di esposizione. Adottare misure a livello organizzativo, atte a tenere il personale lontano dalle aree polverose. Togliere gli indumenti sporchi e lavarli.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del
volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o
maschera ad occhiali.
Non portare lenti a contatto.

Protezione delle mani
Osservazioni

: Guanti resistenti ai prodotti chimici Durata limite minima (guanti): non determinata Con sostanze solide asciutte non è da attendersi una permeabilità, quindi la durata limite di questi guanti protettivi non è stata misurata. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Usare una crema protettiva grassa dopo la pulizia della pelle.

Osservazioni : In caso di esposizione a breve termine (protezione dagli schizzi): Guanti di gomma nitrile

Osservazioni : Esposizione a lungo termine Guanti di sicurezza

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 7(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

impermeabili in gomma butilica

- Protezione della pelle e del corpo : Indossare indumenti protettivi, incluso guanti a manica lunga, per prevenire il contatto con la pelle.
- Protezione respiratoria : Si consiglia un sistema di aspirazione per mantenere i valori di polverosità al di sotto dei valori limite stabiliti per l'area di lavoro. Se le condizioni di lavoro prevedono l'esposizione prolungata a concentrazioni di polvere nell'aria, indossare una mascherina anti-particolato conforme ai requisiti delle normative nazionali, in funzione dei livelli di esposizione previsti.
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)
Osservare i regolamenti nazionali applicabili. Prendere nota delle raccomandazioni concernenti la durata per la quale il dispositivo di protezione delle vie respiratorie può essere indossato insieme alle regole per indossare tale equipaggiamento.
- Accorgimenti di protezione : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Adottare le consuete precauzioni previste per la manipolazione di prodotti chimici.
Evitare di respirare la polvere o il vapore.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Aria : Sistema d'areazione fornito di filtri.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : grumosa, granulare, polvere
- Colore : beige-bruno
- Odore : quasi inodore
- Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
- Punto/ intervallo di fusione : > 450 °C
Metodo: EU A.1
- Punto di ebollizione : non applicabile (solido con punto di fusione > 450 °C)
- Infiammabilità : non si accende, Non si prevede la formazione di miscele

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT 

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 8(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

esplosive di polveri e aria.
Metodo: EU A.10

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Non si applica ai solidi

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Non si applica ai solidi

Punto di infiammabilità : Non si applica ai solidi

Temperatura di autoaccensione : Non si applica ai solidi

Temperatura di decomposizione : > 450 °C

pH : 6 - 11 (20 °C)
Concentrazione: 10 %
Metodo: Sospensione in acqua

Viscosità
Viscosità, cinematica : Non si applica ai solidi

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : < 0,9 mg/l Metodo: Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.

Solubilità in altri solventi : nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile non organico

Tensione di vapore : non applicabile (solido con punto di fusione > 450 °C)

Densità relativa : nessun dato disponibile

Densità : 2,6 g/cm³ (25 °C)

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 9(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Densità apparente	:	500 - 1.100 g/Informazioni dettagliate si trovano nella scheda dei dati chimici/fisici.
Densità di vapore relativa	:	Non si applica ai solidi
Caratteristiche delle particelle	:	
Dimensione della particella	:	< 0,2 mm

9.2 Altre informazioni

Proprietà ossidanti	:	assenza di proprietà ossidanti (considerata la sua struttura chimica, la sostanza non contiene eccessi di ossigeno o altro gruppo strutturale in grado di reagire esotermicamente con sostanze combustibili)
Autoignizione	:	nessun dato disponibile
Sostanze auto-surriscaldanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante.
Grado di corrosione del metallo	:	nessun dato disponibile
Classe di esplosione della polvere	:	nessuna possibilità di esplosione delle polveri
Velocità di evaporazione	:	non applicabile (solido con punto di fusione > 450 °C)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare la formazione di polvere.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : inerte, non reattivo

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 10(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Evitare di stoccare insieme a materiali sensibili alla polvere.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso conosciuto se il prodotto è manipolato e stoccato correttamente.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo, maschio e femmina): 5.400 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: no
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: non richiesto

Tossicità acuta per via cutanea : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 4 h
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione della pelle
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Specie : occhio di coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi
BPL : si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 11(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificato

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Via di esposizione : Dermico
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
Osservazioni : non richiesto

Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: Linfociti umani
Concentrazione: 50 - 3000 µg/ml
Attivazione metabolica: senza
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: Test di ames
Sistema del test: Salmonella typhimurium
Concentrazione: <= 5000 µg/plate
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Ratto (maschio)
Ceppo: Sprague-Dawley
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tempo di esposizione: 1 - 5 d
Dosi: 1-5x 1,2-120-300-3500 mg/kg
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: no

Tipo di test: test del dominante letale
Specie: Ratto (maschio)
Ceppo: Sprague-Dawley
Tipo di cellula: Midollo osseo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 12(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / 1

Data di stampa : 22.10.2025

Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)

Tempo di esposizione: 1 - 5 d

Dosi: 1-5x 1,2-120-300-3500 mg/kg

Metodo: Altro

Risultato: negativo

BPL: no

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Cancerogenicità

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Cancerogenicità - Valutazione : Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

Tossicità riproduttiva

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale
Specie: Ratto, femmina
Ceppo: Wistar
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Dosi: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k
Durata del singolo trattamento: 10 d
Frequenza del trattamento: 1 Al giorno
Teratogenicità: NOAEL: > 295 mg/kg peso corporeo
Metodo: Altro
BPL: no

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Vie respiratorie
Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 13(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Componenti:

Acido citrico:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Acido citrico:

Specie : Ratto
NOAEL : 4000 mg/kg p.c./giorno
LOAEL : 8.000 mg/kg
Modalità d'applicazione : orale (ingrasso)
Tempo di esposizione : 10 d
Numero delle esposizioni : daily
Dosi : 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day
Gruppo di controllo : si
Metodo : Altro
BPL : no

Tossicità a dose ripetuta - Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Componenti:

Acido citrico:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Acido citrico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 440 - 760 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 48 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 14(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.535 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 24 h
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 425 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 8 d
Tipo di test: Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no
Metodo: Altro
BPL: no
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i micro-organismi : (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 16 h
Tipo di test: acquatico
Monitoraggio tramite analisi: nessun dato disponibile
Metodo: Altro
BPL: Nessuna informazione disponibile.
Osservazioni: Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : Osservazioni: non richiesto

Tossicità per gli organismi terrestri : NOEC: > 4.000 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
End point: mortalità
Specie: altro volatili
Metodo: Altro

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 15(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Acido citrico:

Biodegradabilità

: Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 10 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 97 %
Relativo a: Anidride carbonica (CO₂)
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 3 - 20 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 100 %
Relativo a: Metodo DOC
Tempo di esposizione: 19 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Tipo di test: aerobico
Inoculo: scarico domestico
Concentrazione: 400 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 85 %
Relativo a: Metodo DOC
Tempo di esposizione: 14 d
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

Eliminabilità fisico-chimica : Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Acido citrico:

Bioaccumulazione

: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,2
Metodo: calcolato
BPL: no

Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua

: log Pow: -1,55
Metodo: Altro

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 16(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

Acido citrico:

Valutazione : La sostanza non è stata identificata come PBT o come sostanza vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Componenti:

Acido citrico:

Comportamento della sostanza nell'ambiente : nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Con riserva di osservare i regolamenti in vigore e, all'occorrenza, dopo accordo con la società di smaltimento e le autorità competenti, il prodotto deve essere trasferito in un impianto di trattamento dei rifiuti idoneo e autorizzato. Evitare la formazione di polvere. Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Contenitori contaminati : Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 17(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Sezioni da 14.1 a 14.5.

ADR	Merce non pericolosa
ADN	Merce non pericolosa
RID	Merce non pericolosa
IATA	Merce non pericolosa
IMDG	Merce non pericolosa

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni da 6 a 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun trasporto di rinfuse secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 111/2005 del Consiglio recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi	: Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni
Regolamento (CE) N. 273/2004 del Consiglio relativo ai precursori di droghe	: Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 18(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / 1

Data di stampa : 22.10.2025

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

A parte i dati/regolamenti specificati in questa sezione, non sono disponibili altre informazioni riguardanti la sicurezza e la protezione della salute e dell'ambiente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione del pericolo è stata svolta sotto l'egida della EUBA (European Bentonite Association, associazione europea per la bentonite) e ne è risultato che la bentonite non è una sostanza pericolosa. Pertanto, in assenza di un pericolo identificato, la sostanza è sicura e non presenta rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H319 : Provoca grave irritazione oculare.
H335 : Può irritare le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit. : Irritazione oculare
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 19(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / 1

Data di stampa : 22.10.2025

chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Indicazioni
sull'addestramento : Informare i lavoratori della presenza di silice cristallina e istruirli sull'uso corretto e sulle procedure corrette di manipolazione del prodotto, come richiesto dai regolamenti applicabili.

altre informazioni : Tener conto della normativa nazionale e locale.
I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Dialogo sociale sulla silice cristallina respirabile:

Il 25 aprile 2006 è stato firmato un accordo socio-dialogico multisetoriale sulla Protezione della salute dei lavoratori mediante una corretta manipolazione ed un uso conforme della silice cristallina e di prodotti che la contengono. Tale accordo autonomo, finanziato dalla Commissione Europea, si basa su una Guida di buona condotta. I requisiti dell'accordo sono entrati in vigore il 25 ottobre 2006. L'accordo è stato pubblicato nel Bollettino ufficiale dell'Unione Europea (2006/C 279/02). Il testo dell'accordo ed i suoi allegati, inclusa la Guida di buona condotta, sono reperibili alla pagina <http://www.nepsi.eu> e offrono informazioni e istruzioni utili sulla manipolazione di prodotti contenenti silice cristallina respirabile. Riferimenti di letteratura sono disponibili richiedendoli a EUROSIL, l'Associazione europea dei produttori industriali di silice.

Un'esposizione prolungata e/o massiccia a polvere respirabile contenente silice cristallina può causare silicosi, una fibrosi polmonare nodulare causata dal deposito nei polmoni di particelle fini respirabili di silice cristallina.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT^E

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 20(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / 1

Data di stampa : 22.10.2025

Nel 1997 la IARC (International Agency for Research on Cancer, agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) ha concluso che la silice cristallina inalata da fonti occupazionali può causare cancro polmonare negli esseri umani. Tuttavia ha sottolineato che né tutte le condizioni industriali, né tutti i tipi di silice cristallina sono da incriminare. (Monografie IARC sulla valutazione dei rischi carcinogenici di prodotti chimici sugli esseri umani, Silice, polvere di silicati e fibre organiche, 1997, Vol. 68, IARC, Lione, Francia.)

Nel giugno 2003 lo SCOEL (il comitato scientifico della UE per i limiti d'esposizione professionale agli agenti chimici) ha concluso che l'effetto principale sugli esseri umani dell'inalazione della silice cristallina respirabile è la silicosi. "Ci sono sufficienti informazioni per concludere che il relativo rischio di cancro ai polmoni è maggiore nelle persone con silicosi (e, apparentemente, non nei lavoratori non affetti da silicosi esposti alla polvere di silice nelle cave e nell'industria della ceramica). Perciò, prevenire l'insorgenza della silicosi ridurrà anche il rischio di cancro..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Raccomandazione finale del giugno 2003.

Esiste quindi una documentazione probatoria a sostegno del fatto che un maggiore rischio di cancro sarebbe limitato a persone già affette da silicosi. È dunque doveroso assicurare la protezione dei lavoratori dalla silicosi rispettando i limiti di legge stabiliti per l'esposizione occupazionale e implementando ulteriori misure per la gestione del rischio, laddove necessario (vedere la sezione 16 sotto).

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Creutzenberg O, Hansen T, Ernst H & Muhle H (2008) Toxicity of a quartz with occluded surfaces in a 90 day intratracheal instillation study in rats; Inhalation toxicology. 20: 995-1008

Le presenti informazioni corrispondono alle nostre attuali conoscenze e con esse si intende fornire una descrizione generale dei nostri prodotti e delle loro applicazioni. Clariant non presta garanzia alcuna, espressa o implicita, circa l'accuratezza, l'adeguatezza, la completezza o l'esenzione da difetti delle informazioni e non assume alcuna responsabilità relativamente a qualsiasi uso delle informazioni, essendo responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti Clariant determinare l'idoneità dei medesimi alla loro particolare applicazione. Nulla di quanto incluso in queste informazioni può inficiare in alcun modo i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Clariant, che prevalgono salvo sia diversamente concordato per iscritto. Tutti i diritti di proprietà intellettuale/industriale esistenti debbono essere osservati. Lo status dei nostri prodotti può variare in ragione di possibili modifiche dei prodotti stessi e delle leggi e regolamenti applicabili, sia a livello nazionale che internazionale. Le schede di dati di sicurezza, che forniscono precauzioni di sicurezza da osservare nella manipolazione e nello stoccaggio dei prodotti Clariant, sono disponibili a richiesta e sono fornite ai sensi di legge. Prima di maneggiare qualunque prodotto, è necessario procurarsi e consultare le informazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza applicabile. Per ulteriori informazioni si prega di contattare Clariant.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num.
1907/2006, come amendato

CLARIANT 

TONSIL Specialty 778 FF

Pagina 21(21)

Chiave sostanza: 000000612162

Data revisione: 22.09.2025

Data ultima edizione: 21.07.2023

Versione : 1 - 7 / I

Data di stampa : 22.10.2025

IT / IT